رقم ك - ۱۹۵۷/۸ -

جعيالهند الضرت

۲۸ شارع رمسيس بالقاهرة - تأسست في ٣ ديسمبر سنة ١٩٢٠

مواصفات



الثن ١٠٠ مليم

00426414

رقم کے - ۱۹۰۷/۸ -

جمعيالهندك الصرته

۲۸ شارع رمسيس بالقاهرة - تأسست في ۳ ديسمبر سنة ١٩٢٠

مواصفات



الثمن ١٠٠ مليم

وضعت هذه المواصفات اللجنة الهندسية الصحية لأعمال الميــاه المكونة من السادة:

المقرر: الاستاذ محمد عبد المنعم مصطفى

أستاذ البلديات والطرق بكلية الهندسة، جامعة القاهرة

أعضاء: المهندس محود وصني

وكيل وزارة الشئون البلدية والقروية سابتا المهندس محود عمد العزاز اسهاعمل

مدير قسم الانشاءات والمرشحات بالإدارة العامة للبياء ، وزارة الشئون البلدية والقروية

المهندس محود عبد الحيد

مدير قسم المواسير الصاعدة والمحطات بالإدارة العامة للنجارى ، وزارة الشئون البلدية والقروية

الدكتور مصطفى رائف

وكيل قسم المياه بوزار الصحة

المهندس محمد توفيق أبراهيم عبد العزيز

م . مدير أعمال بالإدارة العامة للبياه ، وزارة الشئون البلدية والقروية

الدكتور حسن حسن المملوك

الكيميائى الاول بقسم المياه ، وزادة الصحة

حنفيات الحريق الأرضية

- (١) حنفية ذات الصام السكينة شكل (١) .
- (س) حنفية ذات الصهام القلاووظى شكل (٢).

جسم الحنفية

حب أن يصنع جسم الحنفية من أجود أنواع الزهرالمطابق
للمواصفات القياسية .

العامود وصواميله

 الصواميل فتصنع من نفس مادة العـامود أو برونز المدافع الخاص بقواءد الارتكاز .

قواعد الارتكاز وأوجه الصهامات

إ - يجب أن تصنع قواعد الارتكاز المتصلة بجسم الصمام من برونز المدافع الذي لايقل معامل برينل للصلابة له عن ١٨، وتعمل أوجه المحابس في الحنفيات ذات صمام السكينة من برونز المدافع، أما الحنفيات ذات الصمام القلاووظي فتصنع أوجه الصمام من برونز المدافع أو الجلد أو من أي مادة أخرى مناسبة .

الصمام

 چب تجهیزحنفیات الحریق ذات الصهام القلاو و ظی بصهامات ثابتة أو متحرکة حسب طلب المشتری .

الأوجـــه

٣ - يجب أن تكون جميع الاوجه (الاوشاش) بما فى ذلك الاوجه الخاصة بالقطع ذات الرأس أو القطع ذات الذيل مستوية تماما . كا يجب أن تكون الاوجه الخاصة بهذه القطع وأوجه كيمان الخرج لحنفية الحريق ذات الصهام المكينة وكذا أوجه مدخل حنفية الحريق ذات الصهام القلاووظى مطابقة لمواصفات أوجه المواسير قطر به بوصه .

قطع الاتصال

٧ - يجب أن تصنع قطع الاتصال ذات الاوجه حسب المواصفات رقم ك - ١٩٥٧/٧ الخاصة بصامات السكينة .

٨ - يجب عمل الصواميل والمسامير من الصلب الذي لا يقل
مقاومته الشد عن ٤٥٠٠ كجم /سم٢ .

غطاء العامود

٩ ــ يجب أن يركب على رأس العامود طربوش من الزهر مطابقا للمقاسات المبينة بشكل رقم (٣) و يثبت على العامود بمسار قلاووظ و يتورث في بوصة مربوط جيداً في العامود ، و يجب استعال مفتاح مساوب مناسب للطربوش .

المخـــرج

 ١٠ - يجب أن تكون فتحة خرج الحنفية أوالكوع ذى وجه بقطر ٢٠ بوصة وبركب عليها خرج بوجه قابل الفك مصنوع من برونز المدافع له غطاء من الزهر وذلك حسب الموضح تفصيليا بالشكل رقم (٤) .

ويجب أن تكون الاوجه بقطر ل ٢ بوصة حسب المواصفات القياسية الخاصة بها . ويربط غطاء المخرج في الحنفية بواسطة سلسلة .

المسافة بين العامود والمخرج

١١ _ يجب ألا تقل المسافة بين أبرز جزء من تركيبة العامود ومركز مخرج الحنفية عن ١٢ سم فى حالة الحمفيات ذات الصمام القلاووظى ، أما فى حالة الحنفيات ذات صمام السكينة فأن المسافة بين غطاء المخرج وعامود الصمام يجب ألا تزيد عن ٤٠ سم .

الص_ناعة

 ١٦ - يجب أن تكون الحنفيات متازة من حيث النكوين والصناعة والتشطيب وأن تكون ناعمة .

ويجب أن تكون جميع الأجزاء التى تقصل ببعضها مصنوعة بحيث تمطى وصلات محكة . مع مراعاة أن تكون الاجزاء المتهائلة من الحنفية بنفس التصميم والصناعة لتكون قابلة للاستيدال .

التغــــــليف

۱۳ _ يجب تنظيف الأجزاء المصنوعة من الزهر بمجرد الانتهاء من صنعها تنظيفا جيداً ثم غمرها في حوض يحتوى على مخلوط مركب من مواد مانعة الصدأ . وتضبط نسب المركب وطريقة استماله بحيث ينتج طبقة مغلفة تكون عند جفافها ناعمة ولامعة ومتهاسكة وفي درجة من الصلابة بحيث لا تسيل عند تعرضها لدرجة حرارة . ٥٠ مثوية وألا تكون هشة يمكن ازالتها بطرف مبراة حادة عند درجة حرارة الصفر المثوى .

أتجاه الدؤران

١٤ - يجب أن تقاوظ أعمدة الحنفيات بحيث تقفل إذا أديرت في اتجاه عقرب إلساعة ويبين اتجاه الفتح بطريقة و اضحة على الحنفية .

فتحة وعمق الصندوق

٥ ١ – يجبألايقل مقاس الفتحة إلخالصة 'بصندوق الحنفية عند منسوب سطح الآرض عن ٢٠ × ٥٠ م المحنفيات ذات صمام السكينة و ٢٢ × ٢٨ للحنفيات ذات الصمام القلاووظي . ويفضل أن يكون عمق الاطار ١٠ سم إذا كانت الحنفية موضوعة على الآرصفة و ١٥ سم إذا كانت موضوعة في القارق العامة .

العلامات على الغطاء

١٦ -- يجب أن يكتب على غطاء الصندوق بخط واضح لفظ
حنفية حريق ، ويركب بالجانب السفلى له قرص مستدير بقطر ٨ سم
مبين عليه اتجاه الفتح كتابة مع الاستمانة بسهم .

اختبار الضغط المائى

المناح باجراء اختبار الضغط المائى على جميع الحنفيات ويجب أن تتحمل الضغوط المبيئة فيا بعد دون أن يظهر عليها أى أثر المشح أو أى عيب آخر .

و يجرى هذا الاختبار كالآتى: . . .

(١) اختبار الحنفيات ذات الصام القلاووظي :

تختير الحنفيات ذات الصام القلاووظى بواسطة ربط الحنفية بماسورة مياه رأسية بوجه. ولاختبار الصام القلاووظى وقواعده يقفل الصام ثم تصفط المياه في الحنفية على ضفط مائى قدره ١٧ضغطا جويا، اما لاختبار الحنفية جميعها فيسد مخرج الحنفية بطبه ويفتح الصام لنهايته ليسمح بصفط الاختبار الكامل داخل الحنفية . ويراعى قبل تشفيل الصفط أن تفك الجلب الحاكمة للصام لتسمح محروج الحواء من جسم الحنفية ثم يعاد ربطهما ، وأخيراً يطلق ضفط الاختبار وقدره ٢٤ ضفطا جويا في جسم الصام .

(ت) اختبار كوع الخرج للحنفيات ذات الصام السكينة:

يكون جهاز الاختبارا ما هيدروليكيا و ميكانيكي ويعمل الاختبار بواسطة سد غرج الكوع وربط مدخله بجهاز الاختبار بضغط كاف لتثبيت حلقة الوصلة المصنوعة من مادة مرنة بدون حدوث ضغط خارجي على الكوع . ويكون ضغط الاختبار ٢٤ ضغطا جويا .

(ح) اختبار صمام السكينة:

یجب اختبار صمامات السکینة الخاصة مجنفیات الحریق حسب. المواصفات رقم ك ـــ ۷/۱۹۵۷

اختبار التصرف

۱۸ - يجب اختبار حنفية الحريق المرودة بمخرج قطره ﴿٢٠ بوصة لِتقدير تصرف الحنفية . ويجب أن تعطى الحنفية تصرفا لايقل عن٣٠٠ لتر. فالثانية عندما يكون ضغط المياه ١٥٠٥ كجم/سم٢ عند مدخل الحنفية .

تسهيلات اجراء الاختبار والمعاينة

٩ - المشترى الحق فى طلب شهادة مصدق عليها من المصنع تبين.
أن كل حنفية موردة بمعرفته قد أجربت عليها الاختبارات المؤضحة بهذه المواصفات وأنها مطابقة لها من كافة الوجوه .

حلى المصنع أن يقوم بتقديم جميع المقاييس والأجهزة.
والعال والتسهيلات اللازمة لإجراء كافة الاختبارات المذكورة في هذه المواصفات على حسابه ، وعليه أيضا بناء على طلب المشترى أن يثبت دقة آلات الاختبار بالمقارنة بالأجهزة الرسمية المعتمدة .

٢٧ ... للشترى أو مندوبه الحق ف دخول المصنع في جميع الأوقات.
المناسبة لمعاينة الحنفيات في جميع مراحل صنعها .

العلامات المميزة

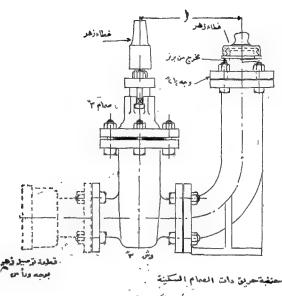
٢٣ ـ يجب أن يختم جسم كل حنفية بختم بارز يوضح اسم المصشع.
أو العلامة التجارية الخاصة به .

كما يجب وضع العلامة المعيرة لجمية المهندسين المصرية على كلحنفية تصنع طبقا لهذه المواصفات وذلك قبل نقلها من المصنع حد وهذه العلامة لاتمنح المصنع إلا بعد موافقة الجمية بالشروط التي تضعها الجمية اذلك ودفع الرسوم المقررة .

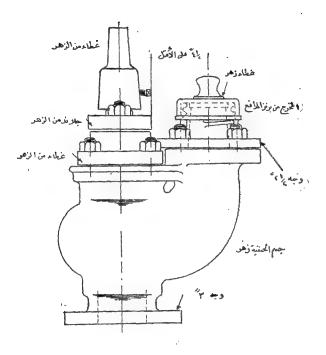
ويجب ختم كله و اختبرت ، بأى مادة ثابتة على كل حنفية أجريت عليها الاختبارات السابقة وتمت بنجاح .

حق الرفض

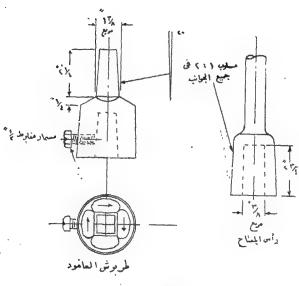
. ٢٣ ــ إذا تبينعندالتوريدان أىحنفية لم توضعطيها العلامات المميزة أو لم تكن مطابقة لهذه المواصفات فللمشترى الحق فى رفضها وعدم استلامها ،



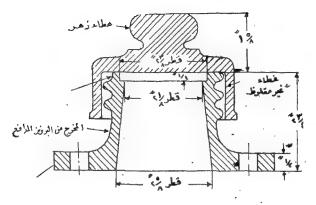
شکل (۱)



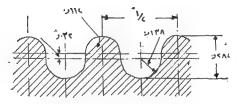
حنفية حديق ذات العمام القلاووظي. شكل دقم (؟)



شکِل(۳)



محرج الحننية المألوظ وعلماؤه



المَّلِاوَلَا المُثَانِّ لَمُوصِلان حَاطِيم (مُحَرِيِّيُّ شَكُلُ (٤)

